

عنوان مقاله:

شناسایی و کنترل راکتور همزن دار پیوسته مبتنی بر سیستم فازی تاکاگی- سوگنو

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمود جباری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق- کنترل، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

سیدزین العابدین موسوی - دانشیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به شناسایی و کنترل هوشمند یکی از فرآیندهای پرکاربرد صنعتی به نام راکتور همزن دار پیوسته پرداخته شده است. جهت شناسایی و کنترل فرآیند از سیستم فازی مبتنی بر روش تاکاگی- سوگنو استفاده شده است. پارامترهای شناسایی مدل فازی راکتور با استفاده از ابزار قدرتمند ANFIS تنظیم شده و سپس با به کارگیری کنترل کننده فازی تاکاگی- سوگنو به کنترل دمای خروجی راکتور پرداخته ایم. مقایسه نتایج شبیه سازی با روش های قبلی نظیر Fuzzy-PID برتری محسوس کنترل کننده پیشنهادی را در مشخصه های پاسخ خروجی نظیر حداکثر بالازدگی، زمان نشست نشان می دهد

کلمات کلیدی:

شناسایی فازی، راکتور همزن دار پیوسته، کنترل فازی تاکاگی- سوگنو، کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/503938>

